

INSTRUCCIONES PARA LA REALIZACIÓN DE LA PRUEBA

El alumno deberá contestar sólo a una de las dos opciones: A o B

Todos los ejercicios se resolverán en esta hoja de examen, pudiéndose utilizar el cuadernillo facilitado por el tribunal para operaciones en "sucio"

Si por algún motivo, un alumno realiza algún ejercicio en el cuadernillo debe indicarlo con la expresión "RESUELTO EN EL CUADERNILLO"

El dibujo se hará únicamente a lápiz, utilizando diferentes durezas, grosores o colores para diferenciar trazados auxiliares de soluciones finales

NO SE DEBEN BORRAR NUNCA LAS CONSTRUCCIONES AUXILIARES

Se podrá utilizar cualquier instrumento de dibujo, incluida calculadora no programable.

Se adherirá una pegatina en esta hoja, en el espacio reservado, antes de entregar el examen

Al finalizar, se doblará esta hoja de examen, se grapará al cuadernillo y se entregarán ambos

La duración de la prueba es de 1 hora y 30 minutos

OPCIÓN A

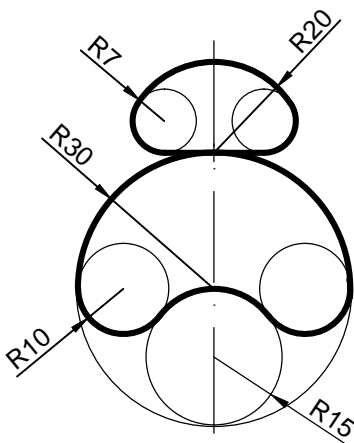
EJERCICIO 1 (2 puntos)

Dibuja un pentágono regular, dada su diagonal $d = 60 \text{ mm}$

EJERCICIO 2 (2 puntos)

Dibuja la figura adjunta a escala 1:1. Señala puntos de tangencia y centros de circunferencias.

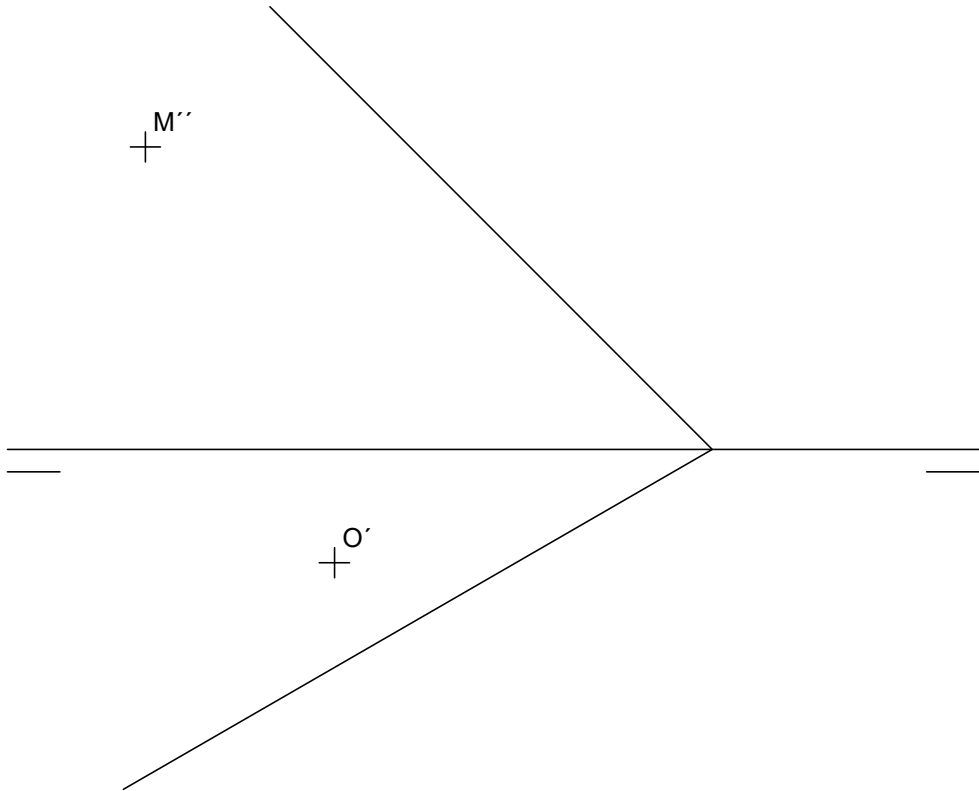
No borres las construcciones auxiliares empleadas



OPCION A

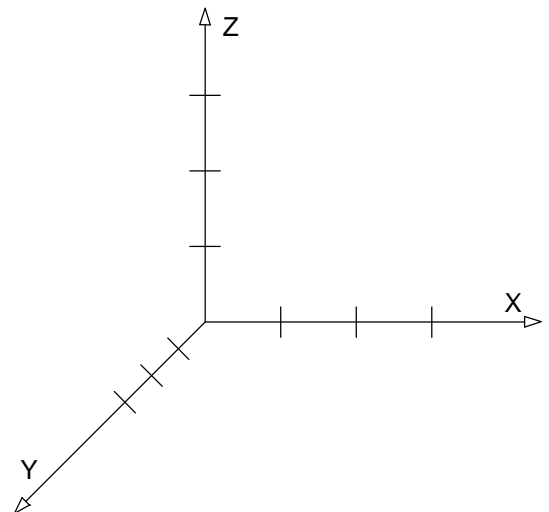
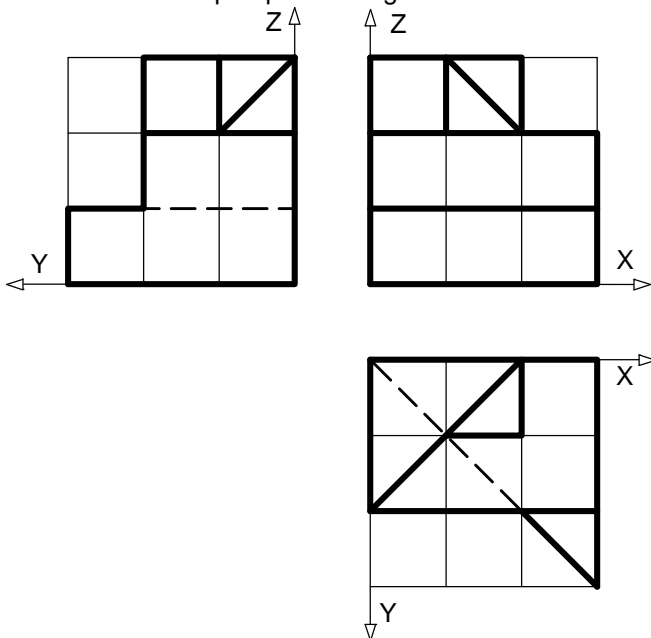
EJERCICIO 3 (3 puntos)

Dibuja las proyecciones de un rombo situado en el plano α , cuyo centro es el punto O y uno de sus vértices el punto M. Una de las diagonales mide 40 mm



EJERCICIO 4 (3 puntos)

Representa a escala 1:1 la perspectiva caballera (coef. reducción 1/2 ya aplicado) de la pieza dada por sus proyecciones diédricas. Cada cuadrado de la rejilla tiene 10 mm de lado. Representa tanto líneas vistas como ocultas. Coloca la perspectiva según la orientación de los ejes indicados





UNIVERSIDAD DE CASTILLA LA MANCHA
PRUEBA DE ACCESO A LOS ESTUDIOS DE GRADO 2016
MATERIA: DIBUJO TÉCNICO

Etiqueta identificativa
del alumno

INSTRUCCIONES PARA LA REALIZACIÓN DE LA PRUEBA

El alumno deberá contestar sólo a una de las dos opciones: A o B

Todos los ejercicios se resolverán en esta hoja de examen, pudiéndose utilizar el cuadernillo facilitado por el tribunal para operaciones en "sucio"

Si por algún motivo, un alumno realiza algún ejercicio en el cuadernillo debe indicarlo con la expresión "RESUELTO EN EL CUADERNILLO"

El dibujo se hará únicamente a lápiz, utilizando diferentes durezas, grosores o colores para diferenciar trazados auxiliares de soluciones finales

NO SE DEBEN BORRAR NUNCA LAS CONSTRUCCIONES AUXILIARES

Se podrá utilizar cualquier instrumento de dibujo, incluida calculadora no programable.

Se adherirá una pegatina en esta hoja, en el espacio reservado, antes de entregar el examen

Al finalizar, se doblará esta hoja de examen, se grapará al cuadernillo y se entregarán ambos

La duración de la prueba es de 1 hora y 30 minutos

OPCIÓN B

EJERCICIO 1 (2 puntos)

Dibuja un cuadrado, sabiendo que la suma de la diagonal más el lado es 110 mm

EJERCICIO 2 (2 puntos)

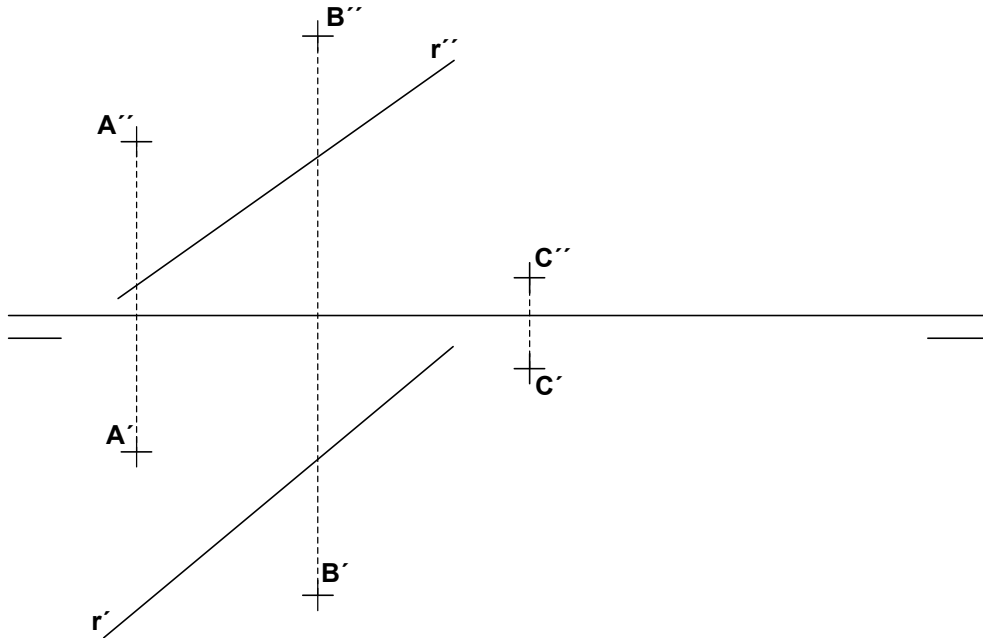
Representa un ovoide dados los ejes $AB = 50$ mm y $CD = 80$ mm y el radio del arco menor, $r = 10$ mm

Señala centros de arcos y puntos de tangencia. No borres las construcciones auxiliares.

OPCIÓN B

EJERCICIO 3 (3 puntos)

Determina la intersección de la recta r y el plano definido por los puntos A, B y C. Indica la visibilidad de la recta.



EJERCICIO 4 (3 puntos)

Dada la pieza definida por sus proyecciones diédricas, obtener la perspectiva cónica de la misma. Escala 1:1

